SPV Grandes Cultures

DLP 21-3-94022521

CHAMPAGNE ARDENNE

Bulletin N° 231 du 17/03/94

d'après les observations des 14 et 15/03/94

AVERTISSEMENTS AGRICOLES

Imprimerie du SRPV Champagne-Ardenne - Le Directeur-Gérant : D. PINÇONNET - CFPPAP n° 529 AD (© SPV 1989) - ISSN 0295-5776

Service Régional de la Protection des Végétaux
62 Avenue Nationale - La Neuvillette
BP 1154 - 51056 REIMS CEDEX
Tel : 26.09.06.43 Fax : 26.87.14.64 ou 26.87.39.33

COLZA

Stade D1 à D2 (tige supérieure à 20 cm).

Charançons de la tige

Le vol des charançons de la tige s'est poursuivi durant toute la semaine dernière. Il s'est ralenti depuis le début de la semaine à cause principalement du vent et des quelques pluies. Bien que le charançon de la tige du chou (C. quadridens) soit piégé en plus grand nombre, le charançon de la tige du colza (C. napi) est également très actif.

Captures cumulées au 15/03

Lieu	C.T. chou	C.T. colza
Hannogne	8	0
Cauroy	20	1
Crugny	7	1
Petites Loges	58	0
Aix en Othe	8	4
Cosdon	1	2
Lhuitre	19	0
Ville/Arce1	12	6
Ville/Arce2	7	130
Ville/Arce3	193	167
Treix	23	1
Essy Ponts	26	6
Villers le Sec	2	0

Les piqûres de ponte du charançon de la tige du colza sont maintenant très visibles dans certaines parcelles.

Piqûres de pontes au 14/03

Lieu	% pieds touchés
Villiers ss Praslin	30%
Bar/Seine	16%
Ville/Arce	10%
Lhuitre	0%

■ *Le risque reste élevé jusqu'au stade «tige 20 cm». Un traitement insecticide s'impose sur les parcelles tardives où l'on a enregistré des captures.*

Méligèthes

Des captures, enregistrées depuis le 5 mars, sont régulièrement observées. Les méligèthes sont nuisibles sur les boutons floraux tant que les premières fleurs ne sont pas épanouies.

■ *Rappel des seuils d'intervention : 1 méligèthe par pied au stade D1 (boutons accolés), 2 à 3 méligèthes par pied au stade E (boutons séparés). Ces seuils ne sont pas atteints. L'insecticide (pyréthrinoïde) effectué sur le charançon de la tige permettra de contrôler les méligèthes sur les colzas au stade D1-D2.*

Captures cumulées au 15/03

Lieu	Méligèthes
Hannogne	10
Cauroy	6
Crugny	1
Petites Loges	27
Aix en Othe	14
Cosdon	3
Ville/Arce1	4
Ville/Arce3	19
Lhuitre	2
Treix	0
Essy Ponts	1
Villers le Sec	0

Baris

Des baris sont parfois observés dans les cuvettes jaunes, en particulier dans l'Aube et la Haute-Marne.

Captures cumulées au 15/03

Lieu	Baris
Aix en Othe	1
Cosdon	1
Ville/Arce3	9
Essy Ponts	3

■ *La nuisibilité de cet insecte est mal connue sur colza d'hiver. La lutte contre ce charançon est difficile et inefficace.*

Maladies

C'est le phoma qui domine sur les feuilles (Perthois, Tardenois, Sud Rethélois) avec souvent 60 à 80 % des pieds touchés. On observe quelques rares taches d'alternaria.

Le pseudocercosporella est présent sur l'Aube (Onjon, Piney) avec parfois 60 % des pieds avec au moins 1 symptôme.

La cylindrosporiose est parfois présente (La Cheppe, Somme-Vesle) avec quelques rares symptômes (2 à 7% de pieds touchés).

Pas de fongicide justifié à l'heure actuelle.

■ En Bref...

COLZA : terminer les traitements insecticides.

BLE : pas d'évolution du piétin. Septoriose bien installée.

ESCOURGEON : enquête mosaïques.

PRESEPT : Edition spéciale prévue en 1994.

P48

BLE

Stade 2-3 talles à épi 1,5 cm.

Mouches

Le suivi réalisé dans les 2 parcelles de l'Aube montre une légère évolution des attaques.

Pieds touchés par les larves au 14 mars

Lieu	M. grise	M. jaune
Luyères	14%	4%
Isle Aumont	24%	1%

■ *Aucun traitement de rattrapage nécessaire.*

Piétin-verse

Les observations récentes au champ montrent que les parcelles à risques sont déjà bien touchées avec des symptômes bien visibles (précédent blé et semis très précoce). Dans les autres parcelles, peu de symptômes sont observés.

Les pluies périodiques enregistrées ces derniers jours sont cependant très favorables aux nouvelles recontaminations. Il y aura lieu d'être vigilant car les conditions climatiques de février et mars de cette année sont très différentes de celles des années passées.

Lieu	stade	% de pieds touchés
Parcelles à risques		
Luyères	épi 1cm	32%
Villiers le Bois	épi 0,5	36%
Neuflize	3 T	15%
Juniville	3 T	28%
Autres parcelles		
Machault	3T	8%
Isle Aumont	épi 0,4	0 %
Buxières/Arce	épi 0,9	0 %
Onjon	épi 1cm	5 %
Lhuitre	épi 1,2	0%
Le Fresne	épi 0,1	4%
Beine Nauroy	2T	8%
Marson	épi 0,1	4%
Coupetz	épi 0,2	0%
Sompuis	épi 0,2	0%
Montmirail	3T	12%
Connantre	3T	4%
Villeseneux	4T	8%
Fère-Champenoise	4T	8%
Essey les P.	épi 0,8	0 %

■ *Seules les parcelles avec de fortes attaques (plus de 25 à 30% de pieds touchés) doivent être protégées avant le stade 1 noeud. Ces cas sont rares pour l'instant. Dans la plupart des cas, attendre pour traiter.*

Maladies du feuillage

La septoriose reste toujours très bien installée sur les feuilles basses et sénescentes du blé. L'inoculum est donc important en ce début de campagne. Dans quelques parcelles (Coupetz, Vésigneul, St Mard/le Mont), on constate des symptômes sur les nouvelles feuilles, ces sorties de nouvelles taches étant favorisées par les températures relativement élevées. Les symptômes d'oïdium sont encore rares, sauf variétés très sensibles (Beine, Pontfaverger). Les attaques sont, pour l'instant, nettement inférieures à celles observées à la même époque en 1993.

ESCOURGEON

Stade redressement.

Mosaïque

Les attaques de mosaïque ont été signalées dans le bulletin n° 229. Elles sont visibles sur orge comme sur blé. 4 virus sont à l'origine de ces mosaïques. Sur orge, le VMJO (mosaïque jaune) et le VMMO (mosaïque modérée). Sur blé, le VMB (mosaïque commune) et le VMJB (mosaïque jaune).

Afin de dresser une cartographie dans la région au niveau de ces différents virus, nous vous proposons d'analyser gracieusement vos échantillons. Aussi si vous observez des symptômes douteux, adressez nous vos échantillons (pieds emballés dans du papier journal et dans un sac plastique), à l'intention du laboratoire, si possible en début de semaine.

Ces analyses seront gratuites pour tout échantillon envoyé avant le 15 avril. Au-delà de cette date, l'échantillon reçu sera considéré comme un diagnostic et donc sera payant.

Maladies du feuillage

L'helminthosporiose est bien installée : entre 30 et 85 % de pieds touchés. La rynchosporiose est également bien visible et paraît plus importante que les années précédentes à la même période (entre 12 et 42 % de pieds touchés dans les secteurs de Rosnay l'Hopital et de Villiers sous Praslin). Rares sont les pustules d'oïdium et de rouille naine.

Le coin des modèles

En 1994, grâce aux modèles de prévision, les Avertissements Agricoles vont améliorer leur précision. Ils seront des outils encore plus performants dans l'aide à la décision dont vous avez besoin. C'est une évolution importante dont le bénéfice s'adresse aux producteurs comme aux techniciens.

Qu'est-ce qu'un modèle ?

C'est un outil de simulation et de prévision des maladies par petite région qui s'appuie sur un réseau de stations météo.

Quels modèles en 1994?

Nous n'utiliserons que les modèles qui auront été validés dans la région à savoir:

* pour le mildiou de la pomme de terre : **MILSOL**, en phase de validation terminale
* pour les septorioses du blé : **PRESEPT**

Le S.R.P.V. s'emploie par ailleurs à l'adaptation de modèles pour la prévision du piétin verse et de la rouille brune des céréales

Pour les agriculteurs

Dès cette année, nos bulletins papier et fax s'enrichiront d'une rubrique «Que dit le modèle ?» qui exposera clairement l'interprétation des risques que nous aurons établie avec la modélisation. Ce sera un «plus» par rapport à l'information sur la tendance générale qui aura toujours sa place dans les Avertissements.

Pour les techniciens

Une édition «**PRESEPT**» vous est proposée dès maintenant. Elle comporte les courbes d'évolution du modèle «PRESEPT» et leurs interprétations pour les postes météo de **Juniville**
Reims **Fagnières**
Frignicourt **Fère Champenoise**
Troyes **Romilly/Seine**

Deux dates de levée (mi-octobre et mi-novembre) seront simulées. Les envois auront lieu **2 fois par semaine** et **uniquement par Fax** entre début avril et fin juin..

Cette édition vous est proposée au prix de 1 450 F. Les personnes intéressées sont invitées à laisser leurs coordonnées à notre secrétariat (☎ 26090643). Un envoi de démonstration par fax est possible sur simple demande.

Votre Service Régional, c'est aussi :

✔ un laboratoire de **diagnostic** pour identifier les parasites de vos cultures.
✔ des **expérimentations** de plein champ.
✔ l'information sur les **réglementations** communautaires et internationales en matière de production et de commercialisation des végétaux et sur les conditions d'utilisation des produits phytosanitaires.
✔ la prise en compte des problèmes d'**environnement** liés à la protection des cultures (qualité des eaux, résidus dans les denrées, ...).

Vos interlocuteurs

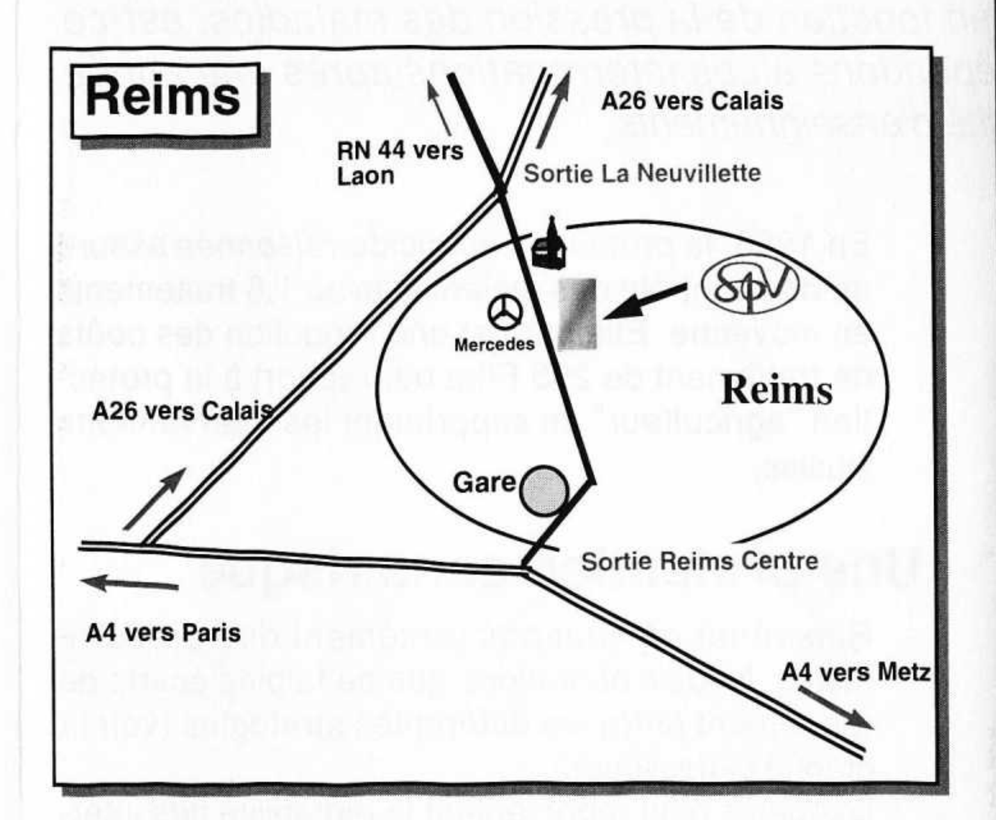
Abonnements	Michèle SIMON (Reims)
Grandes Cultures	Joëlle THIEULEUX (Reims)
Vigne	Nadine MUCKENSTURM (Reims)
Diagnostics	Aurore SOWINSKI (Reims)
Réglementation	Jacques LHOMME (Reims)
Environnement	Valéry MORARD (Troyes-St Pouange)

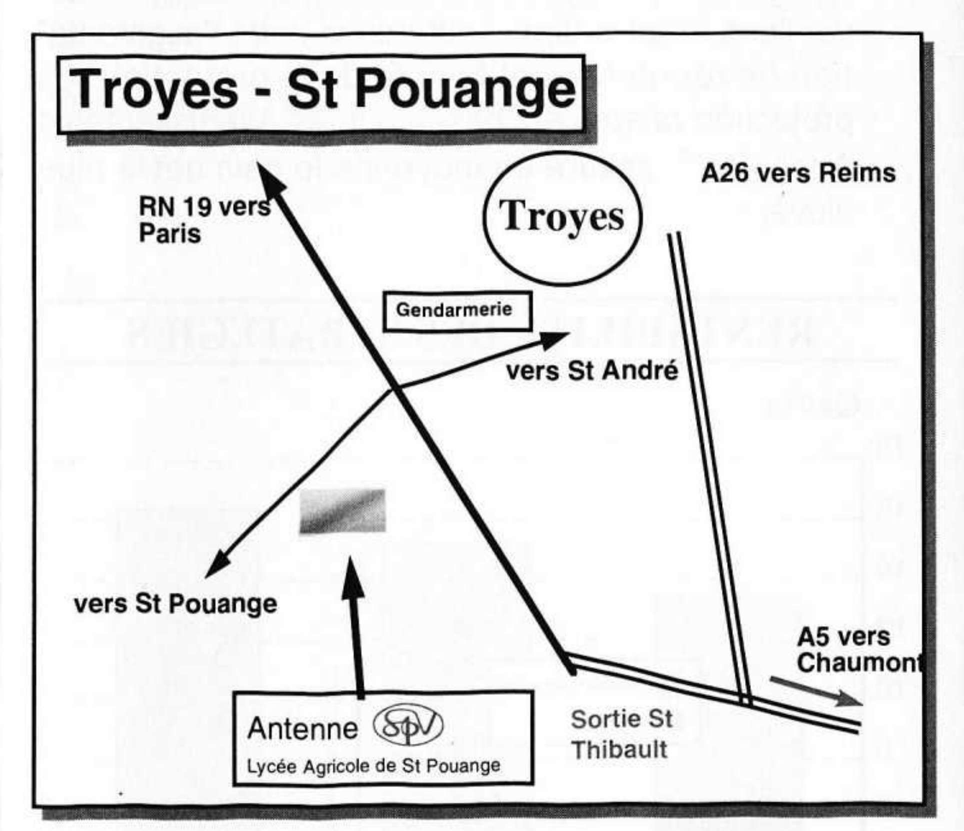
Comment nous joindre ?

SRPV "CHAMPAGNE ARDENNE"
62, Avenue Nationale
La Neuvillette
BP 1154 - 51056 Reims Cédex
Tel : 26.09.06.43
Fax : 26.87.14.64 et 26.87.39.33
Service Abonnement : 26.87.58.01

Antenne Régionale
AUBE - HAUTE-MARNE
Lycée Agricole de Saint POUANGE
10120 SAINT POUANGE
Tel : 25.41.91.45
Fax : 25.41.92.98

Plans d'accès





Protection des Végétaux



Service Régional



Champagne Ardenne

Ministère de l'Agriculture et de la Pêche Direction Régionale de l'Agriculture et de la Forêt

Service Régional de la Protection des Végétaux

BP 1154 - 51056 Reims Cédex

Avec les Avertissements Agricoles© ...

... raisonner la protection fongicide du blé, c'est possible !



uelle protection fongicide pour mes blés en 1994 ? Faut-il baisser systématiquement le coût des programmes ? Raisonner en fonction de la pression des maladies, est-ce risqué ? Est-ce compliqué ? Nous répondons à ces interrogations après une année d'expérimentation particulièrement riche d'enseignements.

1993 reste avant tout une année à septoriose. L'oïdium l'accompagne dans sa progression et gagne également les épis. La rouille brune reste relativement discrète. Le piétin verse se manifeste localement. La nuisibilité globale des maladies du blé avoisine ici 16 Qx/ha.

Nos 14 essais sont répartis sur 6 sites de champagne crayeuse (Aube et Marne) et sont pour la plupart conduits en collaboration avec d'autres organismes (Ets SOUFFLET, SCARA, ITCF, SCHERING).

3 protections ont été comparées à un témoin non traité :

- une **protection *raisonnée*** selon les "Avertissements Agricoles©".
- une **protection "agriculteur"** à 3 interventions représentative de la pratique locale.
- une **protection "haut de gamme"** à 3 traitements fongicides appliqués à pleine dose.

En suivant les Avertissements

La protection fongicide *raisonnée* passe par des seuils de traitement déjà largement utilisés dans les **Avertissements Agricoles**©. L'observation des maladies et des stades du blé sert de base à la prise de décision des interventions raisonnées. Le modèle PRESEPT (prévision des septorioses) et le kit piétin-verse confortent nos décisions.

COUT DE LA PROTECTION FONGICIDE

coût des passages compris

Raisonnée	Agriculteur	Haut de gamme
533.000 F	863.000 F	964.000 F

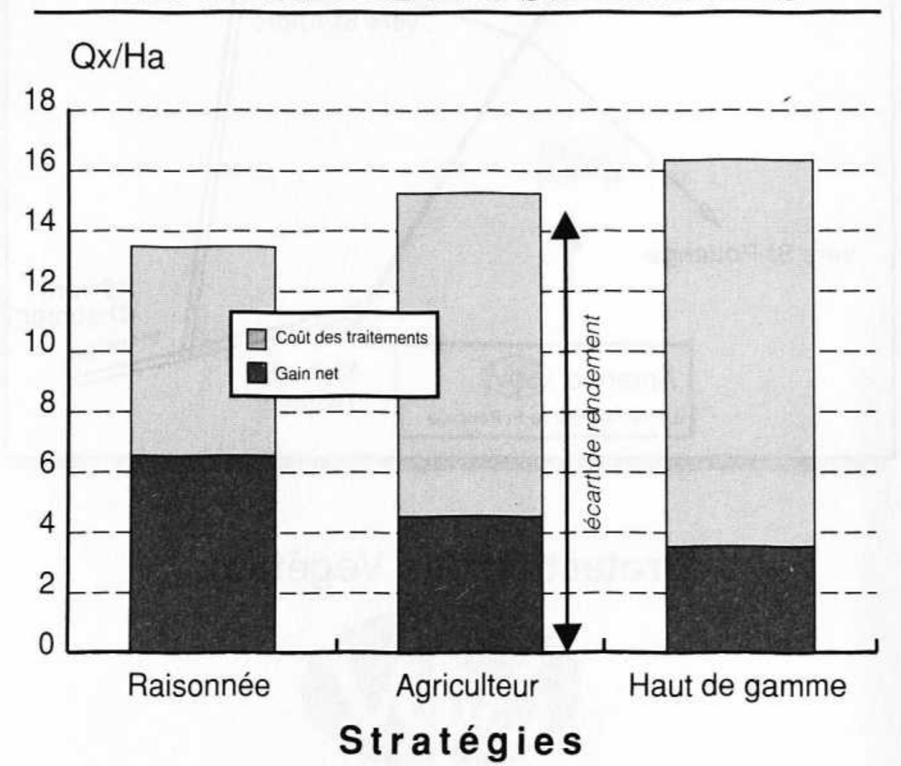
En 1993, la protection fongicide *raisonnée* assure un bon contrôle des maladies avec 1,8 traitements en moyenne. Elle permet une réduction des coûts de traitement de 295 F/ha par rapport à la protection "agriculteur" en supprimant les interventions inutiles.

Une protection sans risque

Raisonner ne veut pas forcément dire produire moins. Nous n'observons que de faibles écarts de rendement entre les différentes stratégies (voir le graphe ci-dessous).

Les gains nets représentent la rentabilité des interventions, c'est-à-dire la différence entre l'augmentation de rendement et le coût de la protection. La protection *raisonnée*, basée sur les Avertissements Agricoles©, assure en moyenne le gain net le plus élevé.

RENTABILITÉ DES STRATÉGIES



Cette stratégie est également peu risquée car elle est financièrement la plus régulière (la fréquence des pertes est la plus faible de toutes les protections).

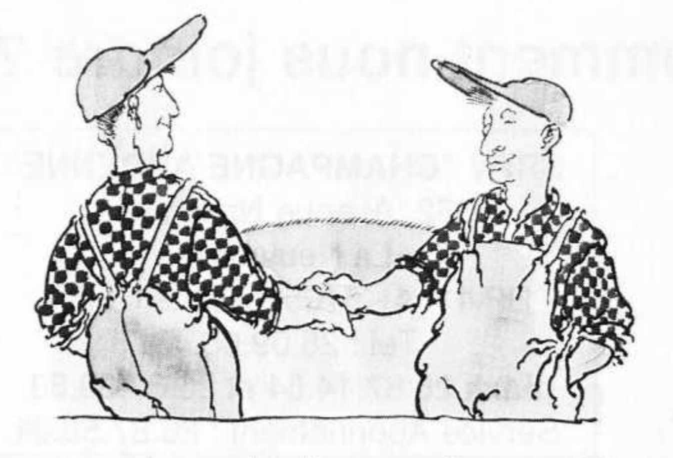
Traiter s'il le faut, à la bonne date, avec le bon produit et à la bonne dose

Une solution d'avenir

Le raisonnement de la protection fongicide a prouvé son intérêt technique et économique en assurant :

- le **meilleur gain net par ha** sans abaisser fortement les niveaux de rendement.
- une importante **réduction des coûts de protection** tout en étant efficace.
- l'utilisation de **quantités de produits plus faibles** que pour les autres stratégies.
- la **prévention des résistances** des maladies aux fongicides à l'inverse de la pratique des sous-dosages.

Suivez les Avertissements Agricoles...



... parce qu'un agriculteur averti en vaut deux

En 1994, notre Service vous aidera encore mieux à rentabiliser la protection de vos cultures grâce aux modèles de prévision de développement des maladies que nous avons mis au point.